単軸ロボット　RSH2　−ストレートタイプ−

RS SINGLE AXIS ROBOT

専用サイトhttp://download.misumi.jp/mol/fa_soft.html
便利な選定ソフトのご利用や取扱説明書をダウンロードしてご利用いただけます。

CE対応

CEマーキング注意事項参照 P.456

CADデータフォルダ名：07_Actuator

■特長：大型・高荷重対応ロボット
リモートコマンド制御・リモートI/O制御（CC-Link, DeviceNet仕様）、パラレルI/O制御、オンラインコマンド制御（RS232C仕様）に対応

■構成品 ロボット本体/コントローラ/ケーブル/（バッテリ）/（ノイズフィルタ）

■付属品

	コントローラ 入出力仕様		
A付属品	NPN，PNP	CC−Link	DeviceNet
	取扱説明CD−ROM/電源コネクタ/EXTコネクタ/ダミーコネクタ		
	−	CC−Linkコネクタ	DeviceNetコネクタ

■ロボット材質/表面処理

構成部品	ベースフレーム	ガイドレール	スライダ	サイドカバー
M材質	アルミ	鉄	アルミ	アルミ
S表面処理	アルマイト	−	アルマイト	アルマイト

■一般仕様

ボールねじ	モータ	位置検出器	使用周囲温度・湿度
φ15（C7転造）	ACサーボ 100W	レゾルバ	0〜40℃・35〜85%RH（結露無きこと）

コントローラ仕様 P.453　サイクルタイム線図 P.457　クリーン仕様はWeb掲載です。

■基本仕様　用語説明、よくある質問 P.456

Type	リード（mm）	繰返し位置決め精度（mm）	最大可搬質量（kg） 水平	最大可搬質量（kg） 垂直	定格推力（N）	最高速度（注）（mm/sec）	ストローク（mm）	定格走行寿命	コントローラ入力電源	最大位置決め点数
RSH2	05	±0.01	50	16	339	300〜120	150〜1050（50ピッチ）	10,000km以上	単相AC 100〜115V 200〜230V ±10%	255点
	10		40	8	169	600〜240				
	20		20	4	84	1200〜480				
	30		7	−	56	1800〜720				

（注）ストロークにより最高速度は変わります。右ページの最高速度表を参照ください。

（注1）両端からのメカストッパによる停止位置です。
（注2）取付の際、本体内部にワッシャ等のご使用はできません。
（注3）ケーブルの最小曲げ半径はR50です。
（注4）本体取付時にφ10ノック穴をご使用される場合、ピンが本体内部に10mm以上入らないようにしてください。

■ 寸法・質量

Type	寸法・質量	ストローク（mm） 150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
RSH2	L（リード5/10/20）	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342
	L（リード30）	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
	A（mm）	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
	B（mm）	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100
	C（mm）	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
	D（mm）	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140
	質量（kg）	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5

プレーキ付の質量は 0.3kg 重くなります。

型式 Type	リード（mm）	ブレーキ有無（1）	選択 コントローラ種類（2）	入出力種類	ノイズフィルタ有無（3）	ケーブル	ストローク（mm）
RSH2	05	無：無記入 有：B	電源 AC100〜115V：C21A（アブソリュート仕様 データ保存用バッテリ付）/C21B（インクリメンタル仕様） AC200〜230V：C22A/C22B	NPN：N PNP：P CC−Link：C DeviceNet：D	無：F0 有：F1 仕様 P.456	標準 3.5m：3 5m：5 10m：10 / 耐屈曲 3.5m：R3 5m：R5 10m：R10	150〜1050（指定50mm単位）
	10						
	20						
	30						

（1）垂直使用時はブレーキ有をご選定ください。（リード30のブレーキ有はご選定できません）
（2）コントローラはそれぞれの仕様にパラメータを設定して出荷します。また、データ保存用バッテリはRoHS指令対象外製品です。
（3）本機種にはノイズフィルタが必要です。お客様にて別途手配する場合は「無」をご選定ください。
また、ノイズフィルタの一次側にサージアブソーバーを必ず設置してください。詳細は取扱説明書をご参照ください。

Order 注文例

型式	コントローラ種類	入出力種類	ノイズフィルタ有無	ケーブル	ストローク
RSH205B	C22A	N	F1	3	400

Delivery 出荷日　5 日目発送
同型式6台以上の場合、納期のお見積りをさせていただきます。

■ロボット本体価格

型式	¥基準単価 1〜5台 ストローク（mm） 150/200	250/300	350/400	450/500	550/600	650/700	750/800	850/900	950/1000	1050
RSH2□□	126,000	130,500	135,000	139,500	144,000	148,500	153,000	157,500	162,000	166,500
RSH2□□B	153,000	157,500	162,000	166,500	171,000	175,500	180,000	184,500	189,000	193,500

■コントローラ価格

種類 / 入出力	¥基準単価 1〜5台 C21A/C22A アブソリュート仕様（データ保存用バッテリ付）	C21B/C22B インクリメンタル仕様
N	52,300	49,500
P	63,200	60,400
C	65,000	62,200
D	67,700	64,900

■ケーブル価格

ケーブル（標準）	¥基準単価 1〜5本	ケーブル（耐屈曲）	¥基準単価 1〜5本
3	8,200	R3	11,000
5	10,900	R5	14,500
10	18,200	R10	23,600

■ノイズフィルタ価格

ノイズフィルタ有無	¥基準単価 1〜5台
無：F0	0
有：F1	3,300

価格は、ロボット本体価格・コントローラ価格・ケーブル価格・ノイズフィルタ価格の合計価格となります
<例>注文型番がRSH205−C22A−N−F1−3−400の場合
（ロボット本体価格）＋（コントローラ価格）＋（ケーブル価格）＋（ノイズフィルタ価格）＝合計購入価格
¥135,000 ＋ ¥52,300 ＋ ¥8,200 ＋ ¥3,300 ＝ ¥198,800

注意
本コントローラにはお客様の要求する安全カテゴリに柔軟に対応できるよう、内部の主電源遮断回路を排除しております。
必ず外部に主電源遮断回路を構築し、非常停止回路を形成してください。回路例 P.454参照

■許容オーバーハング量

・水平使用時　・壁面取付使用時　・垂直使用時

■静的許容モーメント

・モーメント図

N・m

MY	MP	MR
70	95	110

mm

リード	質量	A	B	C
05	50kg	51	0	0
	40kg	138	4	12
	30kg	170	10	29
	20kg	249	23	62
10	40kg	35	0	6
	30kg	74	8	20
	20kg	121	20	46
	10kg	251	56	122
20	20kg	58	14	26
	15kg	76	24	39
	10kg	116	45	69
	5kg	211	108	147
30	7kg	78	43	49
	5kg	112	80	80

mm

リード	質量	A	B	C
05	50kg	0	0	0
	40kg	0	0	0
	30kg	0	0	0
	20kg	19	7	140
10	40kg	0	0	0
	30kg	0	0	0
	20kg	7	0	30
	10kg	85	39	202
20	20kg	0	0	0
	15kg	7	0	16
	10kg	38	26	69
	5kg	119	89	176
30	7kg	21	19	34
	5kg	55	57	77

mm

リード	質量	A	C
05	16kg	19	19
	15kg	22	22
	10kg	47	48
	5kg	123	124
10	8kg	57	58
	6kg	85	86
	4kg	141	143
	2kg	310	311
20	4kg	106	110
	2kg	236	240

■最高速度（mm/sec）

Type	リード（mm）	ストローク（mm） 150〜650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
RSH2	05	300	255	225	195	180	165	150	135	120
	10	600	510	450	390	360	330	300	270	240
	20	1200	1020	900	780	720	660	600	540	480
	30	1800	1530	1350	1170	1080	990	900	810	720

オーバーハング量が0の場合は、ガイド等で別途負荷質量を受けてください。

型式	コントローラ種類	入出力種類	ノイズフィルタ有無	ケーブル	ストローク	（G・E…etc.）
RSH205B	C22A	N	F1	3	400	G−E

<価格例>左記型番の価格です。
（ロボット本体価格）＋（コントローラ価格）＋（ノイズフィルタ価格）＋（ケーブル価格）＋（グリス変更価格）＋（原点位置変更価格）＝合計購入価格
¥162,000 ＋ ¥52,300 ＋ ¥3,300 ＋ ¥8,200 ＋ ¥4,500 ＋ ¥0 ＝ ¥230,300

Alterations	グリス変更		ハンディターミナル 標準仕様	ハンディターミナル デッドマンスイッチ付仕様	サポートソフト USB通信ケーブル付	サポートソフト D-Sub通信ケーブル付	I/Oケーブル	ロボット本体用取扱説明書	コントローラ用取扱説明書
Code	G	E	H	D	S	R	T	MJ/ME	KJ/KE
Spec.	グリスを低発塵グリスに変更します。（日本精工製LG2）	原点位置を反モータ側に変更します。	ハンディターミナル標準仕様を付属します。 仕様 P.431・455	ハンディターミナルデッドマンスイッチ付仕様を付属します。 仕様 P.431・455	サポートソフトUSB通信ケーブル付を付属します。 仕様 P.431・455	サポートソフトD-Sub通信ケーブル付を付属します。 仕様 P.455	I/Oケーブルを付属します。NPN/PNP仕様の場合に必要となります。 仕様 P.432・455	ロボット本体用取扱説明書を付属します。 MJ：日本語版 ME：英語版	コントローラ用取扱説明書を付属します。 KJ：日本語版 KE：英語版
¥/1Code	4,500	無料	34,300	56,800	17,700	14,000	1,900	1,200	1,200

オプション品を単品にてご購入の場合は、P.455をご参照ください。追加工にてご購入いただいた方が単品でご購入いただくよりもお安くお求めいただけます。

7 単軸ロボット アクチュエータ